

Title (en)
Safety ring.

Title (de)
Sicherheitsring.

Title (fr)
Anneau de sécurité.

Publication
EP 0563567 A1 19931006

Application
EP 93102801 A 19930223

Priority
DE 9204571 U 19920403

Abstract (en)
A safety ring (1) consisting of a ring of U-shaped cross-section formed by backs (2) and flanges (3) and of a clamping closure (4, 5) fixed to the ends of the ring. The technical problem is to provide a safety ring which has a restoring capacity upon deformation so that a tight seal of the closure or of the vessel is always guaranteed. The ring has transverse incisions (6) which allow deformation and restoration. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Sicherheitsring (1) aus einem durch Rücken (2) und Flansche (3) gebildeten Ring mit U-förmigem Querschnitt und aus einem an den Enden des Ringes befestigten Spannverschluß (4,5). Das technische Problem ist die Bereitstellung eines Sicherheitsrings, der bei Verformung eine Rückstellfähigkeit hat, so daß in jedem Fall eine Dichtigkeit des Verschlusses bzw. des Fasses gewährleistet ist. Der Ring hat Quereinschnitte (6), die eine Verformung und Rückstellung zulassen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 45/30

IPC 8 full level
B65D 45/30 (2006.01); **B65D 45/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 45/345 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CH 359093 A 19611215 - MAUSER KG [DE]
• [Y] DE 8403437 U1 19840405 - SCHEMM FA THEODOR [DE]
• [X] US 1999530 A 19350430 - SNYDER WALTER L
• [X] DE 828492 C 19520117 - PAUL POTT
• [X] US 3151373 A 19641006 - WHITCOMB WILLIAM C

Cited by
CN111634546A; US7802827B2; US7497489B2; EP2883810A1; CN105899436A; US10000317B2; WO2015086747A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0563567 A1 19931006; **EP 0563567 B1 19950524**; AT E122985 T1 19950615; DE 59300212 D1 19950629; DE 9204571 U1 19920625; DK 0563567 T3 19951009; ES 2076044 T3 19951016

DOCDB simple family (application)
EP 93102801 A 19930223; AT 93102801 T 19930223; DE 59300212 T 19930223; DE 9204571 U 19920403; DK 93102801 T 19930223; ES 93102801 T 19930223